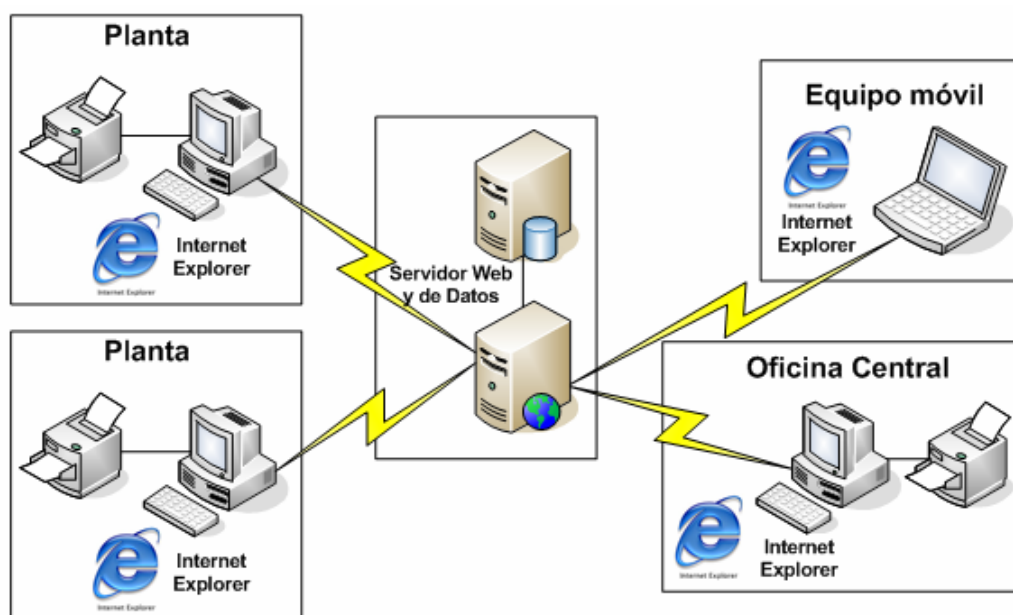




DESCRIPCION GENERAL, PUESTA EN MARCHA
Y CONFIGURACION DEL PROGRAMA GESTECNET
MANUAL DEL USUARIO

EXTRUCTURA DEL PROGRAMA GESTECNET



GestecNET es una solución para la gestión de plantas de hormigón, cuya característica mas destacada es que permite el acceso centralizado a toda la información.

GestecNET es una aplicación que trabaja en entorno Web y que esta desarrollada con la tecnología .NET de Microsoft. El almacenamiento y gestión de la información esta basado en servidores Microsoft SQL Server, aunque también pueden utilizarse otras plataformas de bases de datos.

Al disponer de esta configuración, GestecNET nos permite trabajar con la aplicación con tan solo disponer de un ordenador con Internet Explorer como navegador y una conexión al servidor de la aplicación. Todos los datos de las diferentes plantas pueden estar centralizados en un único lugar y pueden ser accedidos y modificados de cualquier sistema con conexión al servidor central.

Al conectarnos a GestecNET, el sistema nos solicita una identificación mediante un nombre de usuario y una contraseña, tras lo cual el sistema nos permite el acceso a las tareas para las cuales el administrador de la aplicación nos haya dado autorización, tanto a nivel de a que información podemos acceder (limitación a una o múltiples plantas, clientes, formulas, etc.), como a que operaciones podemos realizar con esa información (solo visualizarla, modificarla, borrarla, etc.).

Partes el programa

El programa se compone de tres partes perfectamente diferenciadas pero trabajando como un programa único:

Parte de gestión.- Corresponde a la parte denominada como GestecNet en la que se tratan las tablas necesarias (Clientes, obras etc.) para que la planta pueda realizar compras y ventas de productos o servicios.

Parte Monitorización.- Corresponde al programa Monit-Plus LECA 3 o Monit LECA 4 encargados de la visualización del sinóptico de planta y del proceso de dosificación pesaje y automatización de la instalación, junto con el equipo Dosificador Cantabria o A-506-AE.

Parte Gestora.- Corresponde al programa denominado GESTOR, que es el encargado de relacionar la aplicación de tipo Web GestecNet, con la aplicación de tipo ejecutable Monit-Plus así como realizar las impresiones solicitadas por la aplicación GestecNet. Este programa permite además la creación de listados, informes y formatos de albaranes además de gestionar las impresoras tanto locales como remotas que el programa va a emplear para la impresión. El acceso a este programa se realiza desde una tecla de función incorporada en el programa GestecNet. Este Gestor puede montarse como remoto y en ese caso dispone de su propio menú de configuración.

Estructura de los menús del programa

El programa se ha estructurado intentando conseguir la mejor operatividad y entendimiento por parte de los distintos usuarios. En la figura adjunta se muestra la pantalla principal del programa la cual sufrirá variaciones en función de los privilegios que tenga el usuario que se conecta.

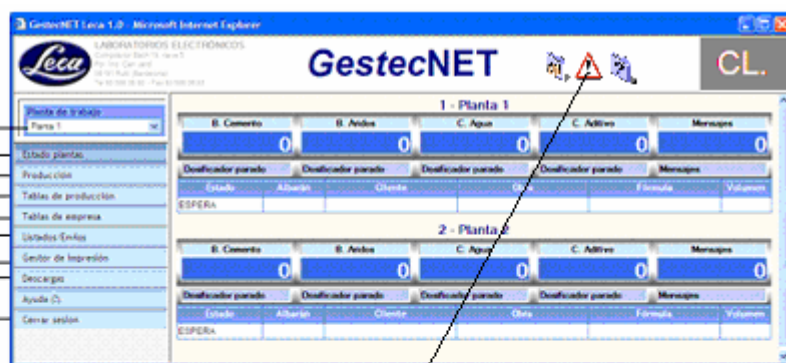
1.- Planta seleccionada

2.- Teclas de acceso a menus

3.- Listado/Envíos

4.- Descargas actualizaciones

5.- Cierre de sesión



Recepción de datos



Errores en la dosificación



Recepción de datos con error

Zona superior.- En la que se presenta el logotipo del fabricante (LECA) el nombre del programa, la versión y posible presentación de iconos de información o advertencia de errores en la recepción de datos (solo para plantas trabajando en local con transmisiones de datos manuales) o errores en el proceso de la dosificación.

En la parte derecha se puede incluir otro logotipo (máximo 156 x 62 píxeles) para lo cual debes ponerte en contacto con tu proveedor habitual.

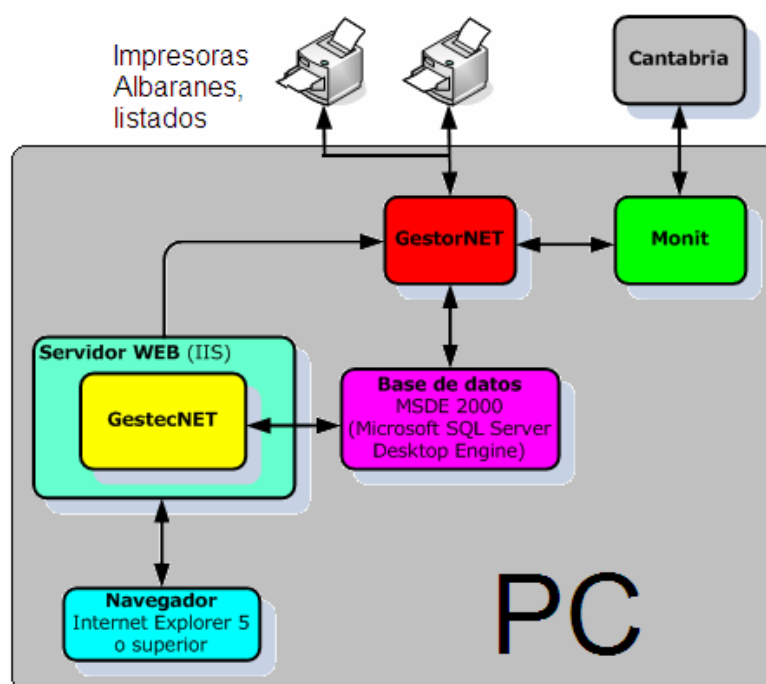
Zona central.- En la que se presenta la visualización de básculas y contadores de las plantas a las cuales tiene acceso el usuario, o en caso de estar navegando por los menús, las diferentes ventanas de presentación de datos de los mismos.

Zona izquierda.- Que corresponde a las teclas de acceso a los diferentes menús que comentamos a continuación:

1. **Selección de planta.-** Permite seleccionar una planta de trabajo de entre las que el usuario tiene acceso.
2. **Teclas de acceso a menús.-** Corresponde a los accesos a los diferentes submenús que tiene el programa y que según los derechos del usuario pueden no mostrarse. Las menús están divididos en cuatro apartados importantes:

- **Estado plantas.-** Visualiza en pantalla los indicadores de peso de las plantas seleccionadas y su estado, reposo, cargando etc.
 - **Acceso a Producción.-** Corresponde al acceso a fabricación de hormigón y compra de materias primas.
 - **Acceso a Tablas de producción.-** Corresponde al acceso a las diferentes tablas de gestión que la planta necesita para trabajar (clientes camiones formulas etc.).
 - **Acceso a tablas de empresa.-** Corresponde al acceso a las tablas generales de la empresa y por tanto el acceso estará restringido a personas autorizadas. Un borrado de un registro en una tabla de este menú, implica un borrado general del dato en el programa.
- 3. Listados/envíos.-** Da acceso a los menús de listados general y favoritos así como al menú de transmisión de datos utilizando para ello el programa SincroNet no incluido. Este tipo de transmisión solo será necesaria en caso de que la planta que no disponga de conexión con la central.
- 4. Gestor de impresión.-** Da acceso al programa GESTOR en el que se seleccionan las impresoras de trabajo, se generan los distintos listados y se configuran los distintos albaranes.
- 5. Descargas.-** Permite la actualización del programa por conexión a servidor de datos remoto.
- 6. Cierre sesión.-** Cierra la sesión al usuario entrado y solicita nuevo usuario de trabajo. Este cierre de sesión en ningún caso corresponde a un cierre de la aplicación que debe de realizarse pinchando con el ratón sobre el icono de ASPA con fondo rojo situado en la parte superior derecha.

Componentes básicos:



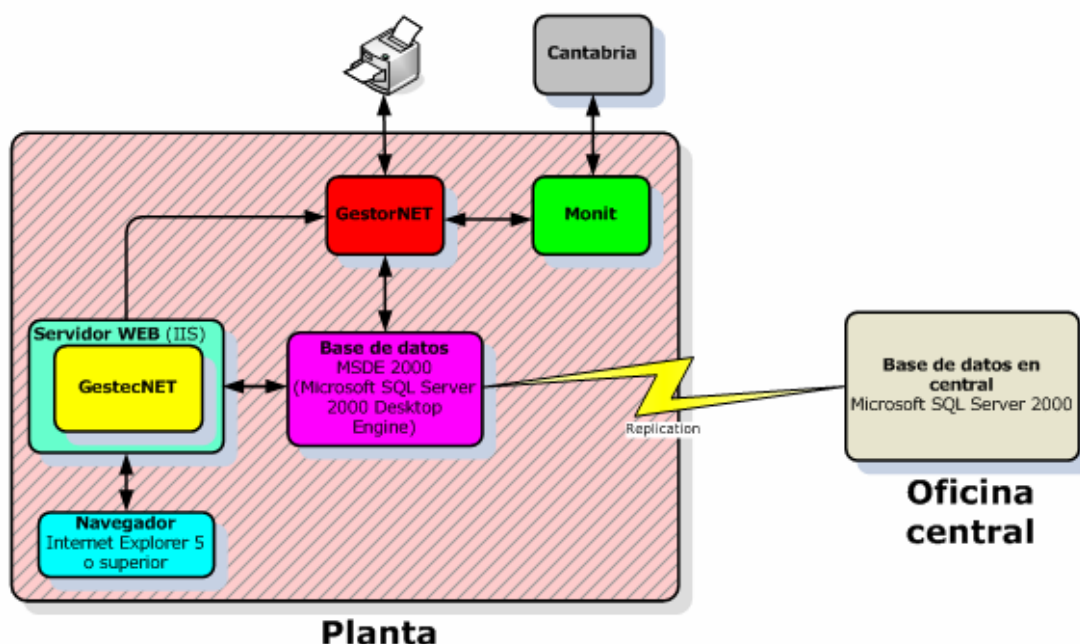
La aplicación GestecNET está desarrollada en entorno navegador, por lo que se instala sobre un servidor Web, en particular en el servidor WEB de Microsoft, Internet Information Server (IIS), que viene incluido en todos los sistemas operativos de Microsoft.

Los datos de la aplicación se almacenan en un servidor de datos Microsoft SQL Server. Para un acceso básico de la aplicación se puede utilizar el Microsoft SQL Server Desktop Engine 2000 (MSDE 2000) o bien la versión Microsoft SQL Server Express 2005, que es una versión para un equipo de trabajo de la versión de servidor y con la licencia gratuita.

Para acceder a la aplicación desde este mismo equipo o desde cualquier otro que esté en conexión con él, solo es necesario un navegador Microsoft Internet Explorer 5.0 o superior.

GestecNET se comunica con la aplicación de monitorización de planta mediante la aplicación GestorNET, que a la vez también se encarga de las funciones de impresión en planta (albaranes, etc.).

Configuración de trabajo en planta:

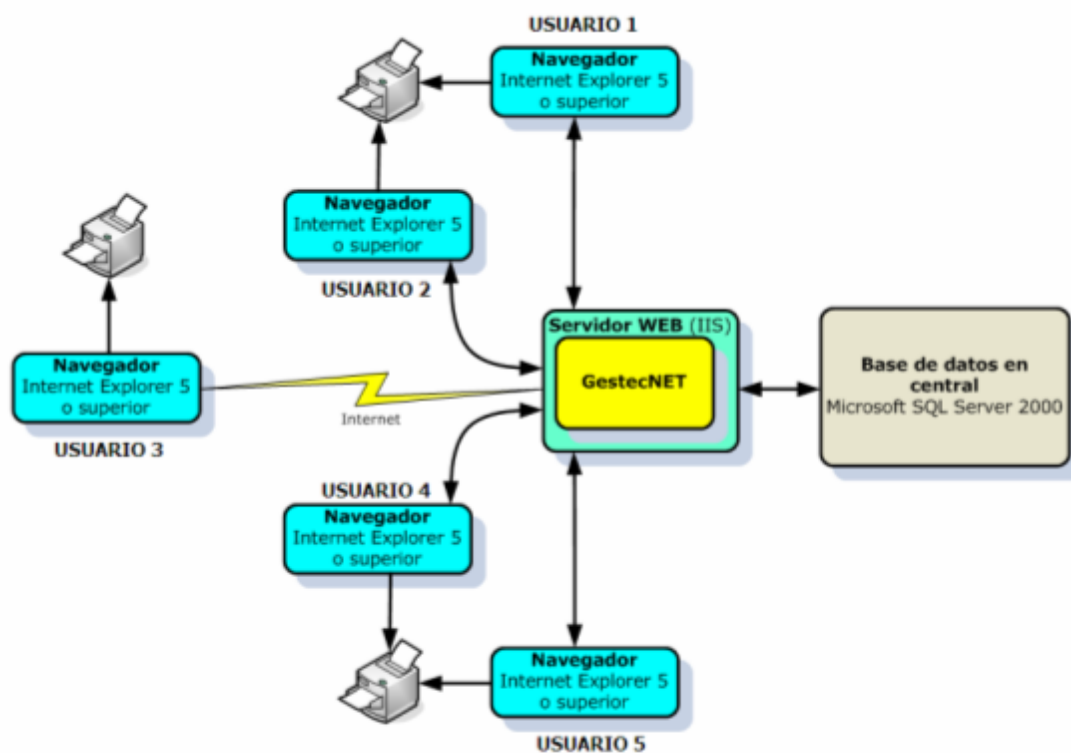


La configuración de trabajo en planta vendría determinada por la instalación en el equipo en planta de los elementos especificados en el apartado anterior, lo que hace a este sistema totalmente independiente a cortes de la comunicación con la central.

Los datos entre la central y la planta se mantienen sincronizados mediante el mecanismo de replicación, nativo de Microsoft SQL Server, que nos permite mantener los mismos datos o solo parte de ellos entre varios servidores Microsoft SQL Server. En el servidor es necesario instalar la versión de pago Workgroup 2005 o superior para que el sistema de replicación funcione correctamente.

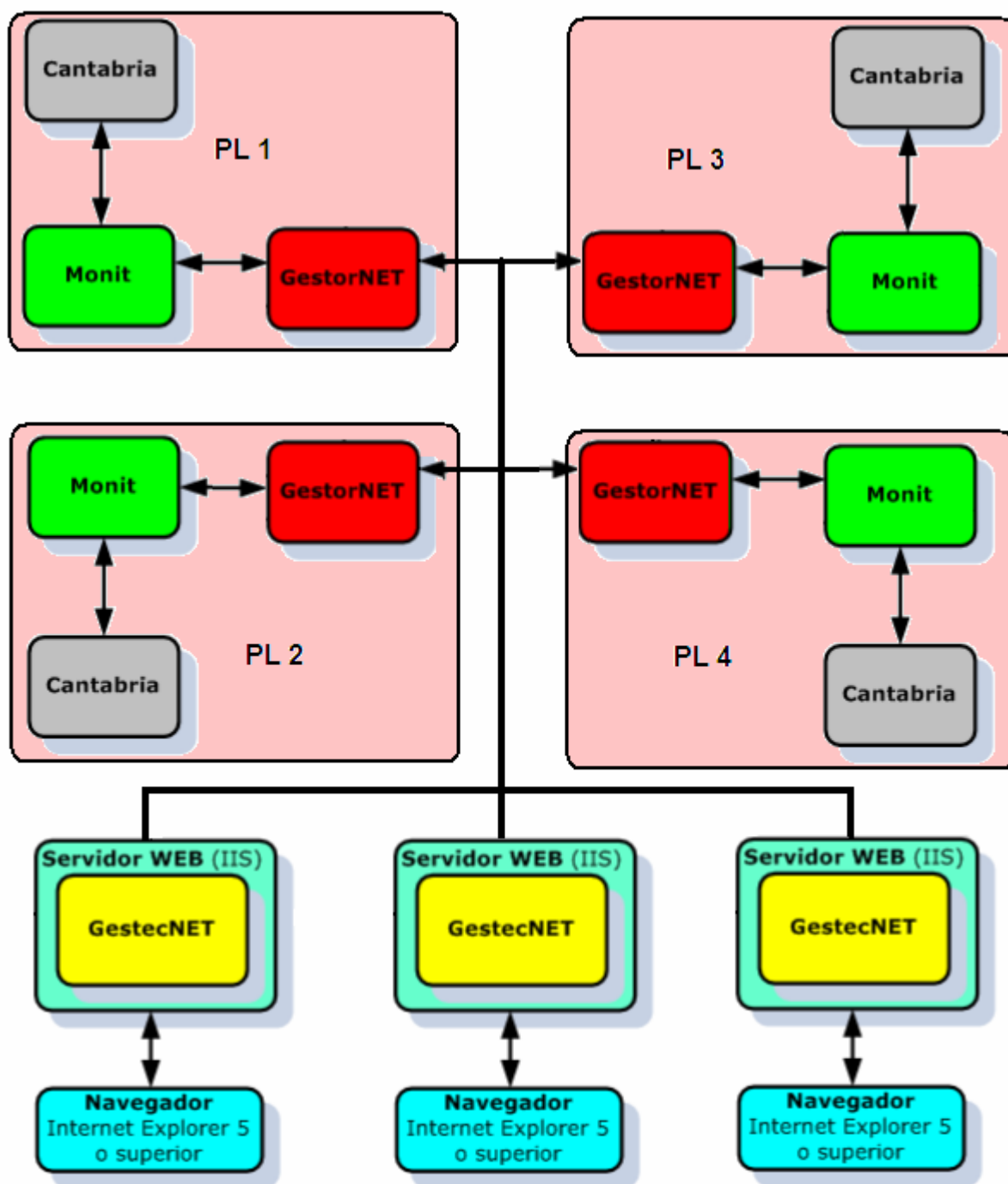
De esta forma, mientras no haya ningún fallo de conexión entre la planta y la oficina central los datos generados en la planta se replican a la base de datos de la central y viceversa. En caso de fallo de conexión, la planta puede seguir trabajando alimentándose de sus datos en local y al volver a reestablecerse la comunicación se produce una actualización automática de los datos tanto en planta como en central.

Configuración de trabajo en central:



Una configuración de trabajo en la central está basada en una red local, que garantiza una conexión estable a todos los usuarios. El programa GestecNet se instalará también en un servidor de datos, de esta forma se podrá acceder al programa GestecNET desde cualquier punto de la red con solo tener instalado un navegador Internet Explorer 5 o superior. De la misma manera también puede ser accedido desde el exterior utilizando una conexión de Internet.

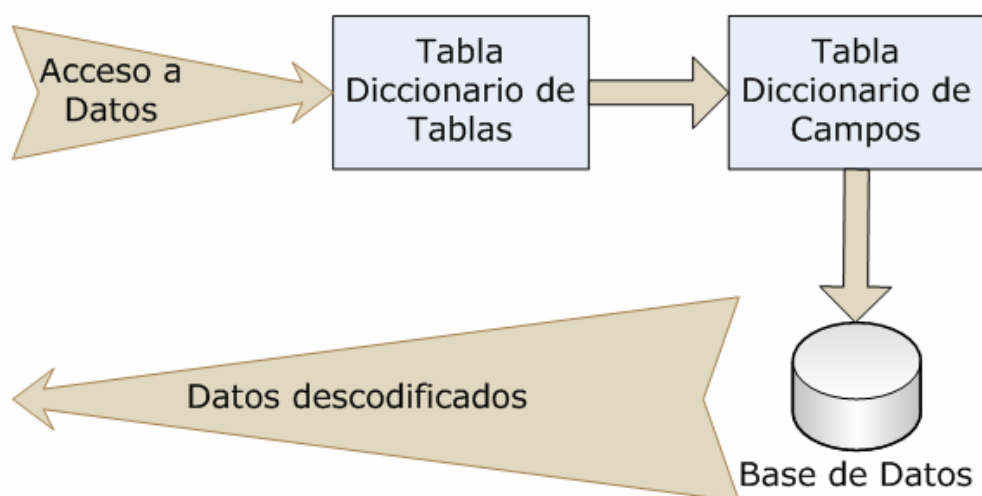
Múltiples plantas centralizadas a uno o varios usuarios:



GestecNET nos permite trabajar con múltiples plantas desde uno o varios puestos de trabajo, como se muestra en el grafico superior.

Puede también si se desea controlar más de una planta desde un solo PC, instalar dos pantallas y abrir sesiones del programa (una por planta) asignándolas a una pantalla en concreto.

Diccionario de bases de datos:



GestecNET utiliza una técnica de acceso a sus bases de datos mediante lo que denominados un Diccionario de bases de datos. Este sistema nos permite flexibilizar GestecNET a diversas configuraciones de bases de datos.

En la base de datos de GestecNET existe una tabla denominada "Diccionario de Tablas", en las cuales se gestiona los parámetros (nombre, tipo, localización, usuario, contraseña, etc.) de cada una de las tablas de datos con las que trabaja la aplicación.

De la misma forma existe una tabla denominada "Diccionario de Campos", en las cuales se gestiona los parámetros (nombre, tipo, restricciones, etc.) de cada uno de los campos con los que trabaja la aplicación.

Cuando GestecNET tiene que acceder a datos de una tabla, accede previamente a este diccionario para conocer los parámetros de acceso a la tabla y a los campos de esta. El diccionario de bases de datos se guarda en memoria para una gestión más inmediata.

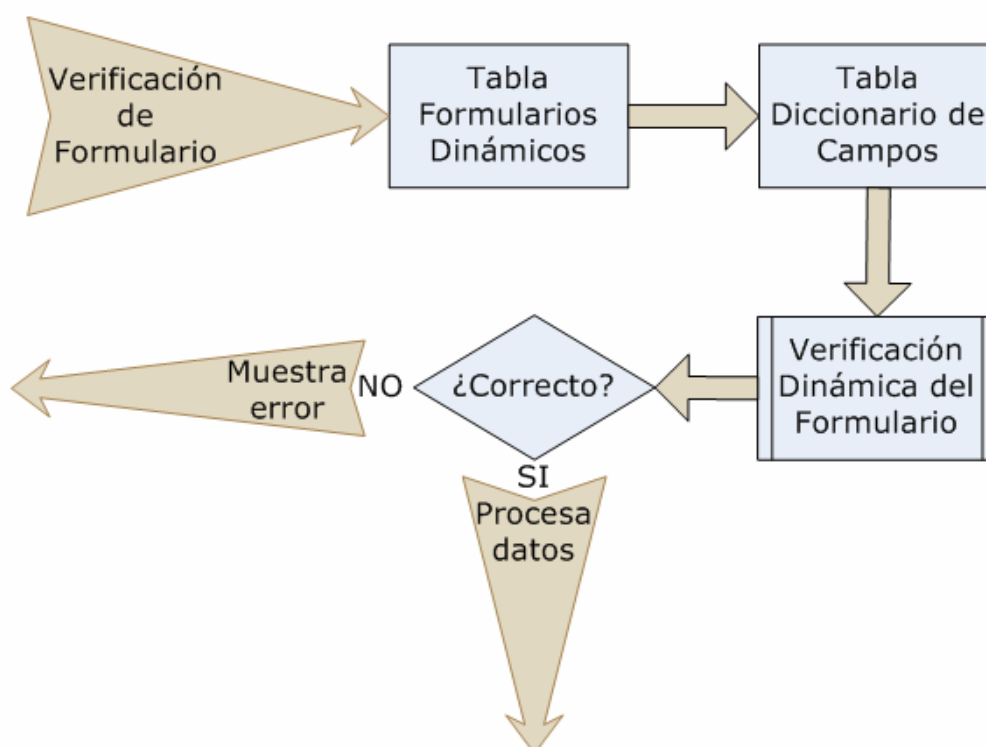
Formularios dinámicos:



GestecNET genera de forma dinámica las diferentes pantallas de trabajo, leyendo de una tabla de su base de datos toda la información para generar los mismos.

De esta forma, se pueden modificar y añadir campos a los distintos formularios modificando una tabla sin tener que cambiar el código de la aplicación.

Verificación de formularios dinámicos:



Antes de procesar los datos de un formulario, GestecNET verifica que todos los campos del formulario cumplan las restricciones indicadas en la base de datos (tipo de los datos, rangos, tamaños, posibilidad de ser nulos, etc.).

De esta forma si se desea modificar algún tipo de parámetro de un formato, solo se ha de modificar el tipo de dato en la base de datos y modificar los valores de la tabla de formularios dinámicos, con lo cual no es necesario modificar la aplicación GestecNET para adaptarla a diferentes necesidades.

0.- Introducción

En este manual se pretende establecer un procedimiento genérico de instalación y puesta en marcha del programa GestecNet. Algunos de los pasos pueden variarse en el orden de ejecución aunque se aconseja seguir el proceso tal y como se indica en este manual.

1.- Programas incluidos en la instalación general

WinConfig.- Corresponde al programa de configuración del equipo de dosificación Cantabria y del programa de monitorización de planta MonitPlus.

MonitNet.- Corresponde al programa de monitorización de la planta (sinóptico animado), gestor de cargas del equipo de dosificación, gestor de otros periféricos (control de humedad, temperatura, medición de las densidades de agua reciclada, etc.) y accesos a menús de calibración y ajustes de planta.

GestecNet.- Corresponde a la aplicación de gestión de planta.

Gestor.- Corresponde a la aplicación encargada de la selección de las impresoras de trabajo, generación y control de impresión de listados y albaranes y enlace entre la aplicación Web GestecNet y el programa de MonitPlus y/o las impresoras de trabajo.

2.- Instalación de los programas

Para instalar los programas siga el procedimiento reflejado en el **manual de instalación GestecNet** que se suministra en el paquete de documentos.



Al instalar los programas, se crea en el escritorio un icono de arranque de la aplicación con nombre **LecaNet**. En el **Menú de Inicio/ Todos Los Programas/LecaNet**, se crea además un acceso directo a las aplicaciones WinConfig y MonitNet y LecaNet y GestorNET y GestecNet.

3.- Puesta en marcha de la instalación

3.1.- Creación modificación de la planta

Si la planta no está configurada o la configuración que aparece no es la correcta, vaya al menú de Inicio/ Todos Los Programas/LecaNet y seleccione acceso al programa WinConfig. Actúe tal y como se comenta en el **Manual Configurator de planta LECA** para crear o variar la planta de hormigón. Cierre la aplicación

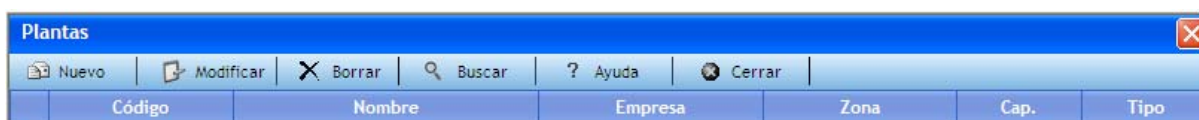
3.2.- Ajustes del programa MonitNet

Una vez creada la planta de hormigón, vaya al menú de Inicio/ Todos Los Programas/LecaNet y seleccione acceso al programa MonitNet proceda a seleccionar y/o a ajustar los diferentes gráficos de la instalación, así como a realizar los ajustes iniciales de tiempos y calibraciones de básculas guiándose para ello de los manuales **Manual Configurador de planta LECA** y **Manual Monit**. Cierre la aplicación.

3.3.- Alta de la planta en el programa GestecNet

Arranque la aplicación desde el **Menú de Inicio/ Todos Los Programas/LecaNet** y seleccione acceso al programa GestecNet una vez presentada la pantalla de solicitud de datos de acceso, introduzca nombre de usuario Administrador y como clave de acceso LECA (el programa en el caso de la contraseña discrimina entre mayúsculas y minúsculas).

Seleccione el menú **Tablas de Empresa** y una vez presentado el menú **plantas**. En la ventana que se presenta en el menú situado en la parte superior seleccionar la opción **Nuevo**



Presentándose la ventana que se muestra

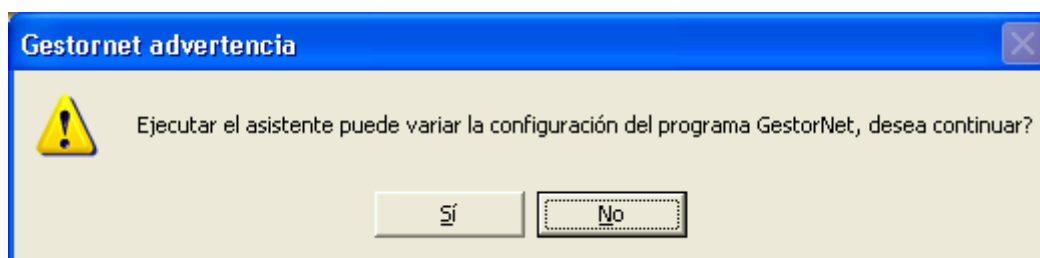
Introducir los datos solicitados utilizando si es necesario para ello el menú de ayuda previsto en la propia ventana. Salir de la aplicación.

3.4.- Parametrización del programa GestorNET

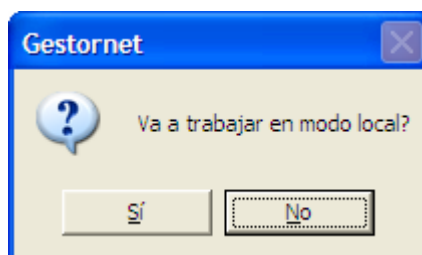
Arranque la aplicación desde el **Menú de Inicio/ Todos Los Programas/LecaNet** y seleccione acceso al programa GestorNET. En la barra de tareas le creará un icono de acceso al programa GestorNET.



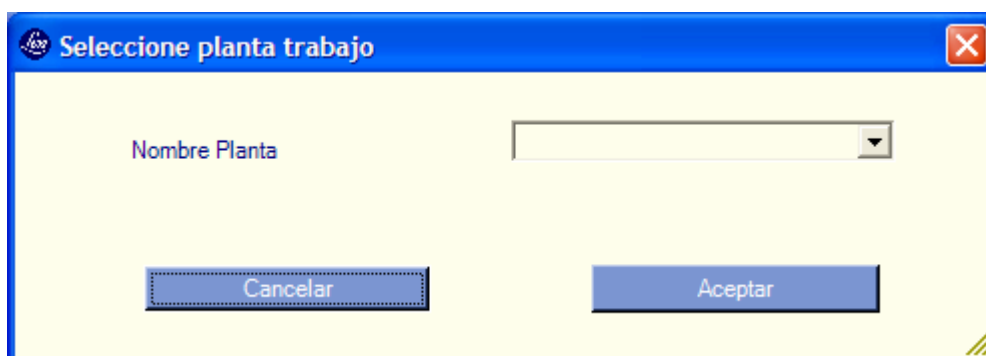
Sitúe el cursor sobre dicho icono pulse tecla derecha y seleccione en el menú que aparece la opción **"Asistente Configuración"**. El programa presenta la ventana:



Seleccionar la opción SI presentando el programa la ventana del asistente:



Seleccionar la opción SI apareciendo la ventana de solicitud de la planta de trabajo



Abrir el desplegable y seleccionar la planta que corresponderá a la planta dada de alta en el programa GestecNet. Continuar con la selección de las impresoras y creación del albaran de carga y listados o bien salir del programa GestorNet si se desea posponer estos trabajos.

Para salir del programa pinchar sobre icono de la barra de tareas y seleccionar la opción **"Salir"** (el icono cruz el la ventana GestorNet solo minimiza la aplicación).

4.- Finalización de la configuración

Abra a partir de este punto la aplicación completa realizando un doble clic sobre el icono de arranque situado en el escritorio.

4.1.- Alta de productos y configuración del programa monitor de planta

Dé de alta en el programa GestecNet menú **tablas empresa, Componentes**, todos los componentes. Seleccione a continuación en **Tablas de producción, Programa Monitor**, los productos asignados a cada silo de la planta.

Rellene también los datos solicitados en la carpeta planta Si se necesita despliegue el menú de ayuda al que se accede pinchando con el ratón sobre la tecla Ayuda situada en el menú superior de la ventana.

4.2.- Alta de datos de gestión y/o producción

Seleccione en primer lugar la planta de trabajo en el desplegable que se encuentra en la parte superior izquierda. Dé de alta en el programa GestecNet menú **tablas empresa**, los clientes, obras y demás tablas que en este menú se encuentran. Acuérdesse de cambiar al usuario administrador, la clave LECA por la deseada y crear diferentes usuarios al programa utilizando para ello los grupos ya creados. Puede si lo desea borrar y crear nuevos grupos.

**NO SALGA DEL PROGRAMA SIN TENER COMO MINIMO UN ACCESO
(NOMBRE DE USUARIO Y CLAVE) AL MISMO.**

El programa puede parametrizarse para que los registros introducidos en las diferentes tablas (clientes, obras, etc.) se vean solo en las tablas de empresa o bien que además se vean en la planta de trabajo seleccionada, en todas las plantas o bien que los registros sean considerados como MAESTROS y por tanto a parte de verse en las plantas creadas, también serán vistos en las nuevas plantas que se configuren posteriormente. La forma de edición de los datos se seleccionara en la tabla SQL Server llamada "Configuración edición". Por defecto los registros son editables en la planta de trabajo.

4.3.- Creación de listados

Seleccione el menú "Gestor de impresión" en el programa GestecNet y siga los pasos reflejados en las diferentes ayudas.

5.- Comentario de los datos de las tablas de producción

La opción **Borrar** no borra si no que quita la asignación del registro seleccionado a la planta (La planta no ve el registro) salvo que el registro esté marcado como Maestro.

La opción **Añadir**, no añade si no que muestra los todos registros de la tabla de empresa correspondientes y permite la asignación de estos a planta.

Los registros marcados corresponden a los registros ya asignados.